

ILD1000G Amplificateur professionnel de Boucle d'Induction Audio

L'amplificateur ILD1000G constitue un nouveau standard dans le domaine des boucles d'induction audio professionnelles de haute performance. Adoptant une nouvelle technologie d'amplification, l'ILD1000G est capable de fournir la plus puissante sortie disponible avec un seul amplificateur tout en divisant par deux la dissipation de chaleur et la consommation électrique. Cet amplificateur est capable de piloter de très grandes boucles couvrant plus de 1300 m². Avec son haut voltage de sortie, l'ILD1000G peut être utilisé avec des câbles très longs pour de grands réseaux de boucles.



Cette puissance et cette performance sont disponibles dans un seul boîtier discret de 19" de large et de 1U de haut. L'ILD1000G est également très polyvalent avec ses 3 entrées configurables qui permettent de répondre à tous les scénarios. Il peut être posé ou monté contre un mur ou racké. L'ILD1000G est conforme aux normes les plus exigeantes et est garanti 5 ans.

Caractéristiques

- Très haute puissance de sortie pour les applications les plus exigeantes
- Amplificateur en classe G à haut rendement avec faible dissipation de chaleur
- Boîtier très compact (1U, 19") pour montage posé, mural ou en rack
- Sélection d'entrée polyvalente :
 - 1 entrée microphone sur XLR
 - 1 entrée XLR commutable microphone / ligne
 - 1 entrée ligne sur prise jack ¼
- Coût de fonctionnement bas :
 - Excellente fiabilité, éprouvée
 - 5 ans de garantie
- Excellente qualité sonore
- Support de montage en rack inclus
- Correction de pertes liées à la présence de métal
- Service support d'Ampétron

Champs d'applications

- Salles de conférence
- Stades
- Théâtres
- Salles de sports
- Salles de réunion nécessitant de la confidentialité
- Palais de justice
- Amphithéâtre et écoles
- Cinémas
- Etc.

Boucle périmétrique - Couverture maximum

Cet amplificateur est conçu pour piloter les boucles périmétriques les plus grandes. Théoriquement, il peut couvrir une surface carrée de plus de 1000 m² et une surface rectangulaire de plus de 1300 m², bien que la limite réelle sera en fonction de l'environnement et de l'installation. Ampétron met à disposition son support et ses outils de conception pour vous assurer des performances optimales dans vos applications.

Systèmes à faible débordement ou systèmes à faible perte

Les amplificateurs ILD1000G sont conçus pour être utilisés avec la technologie « Ultra-Low Spill™ » (ultra faible débordement) d'Ampétron. Cela nécessite un système de déphasage SP5 et la conception d'un réseau de boucles en épingles que peut étudier le support Ampétron.

Utilisés pour piloter un réseau de boucle, 2 ILD1000G peuvent :

- Minimiser le débordement en confinant le signal à 1,5 m à l'extérieur du périmètre du réseau, solution convenable pour des salles adjacentes telles que des salles de cinéma, des salles de cours ou les salles nécessitant de la confidentialité.
- Compenser les fortes pertes de signal dues à la présence de structures métalliques - C'est l'unique solution réellement efficace pour respecter la norme EN 60118-4 (IEC 60118-4) dans un tel environnement.

Système combiné pour de très grandes surfaces

Plusieurs amplificateurs ILD1000G peuvent être combinés en utilisant la technologie d'Ampétron ILC Parallel Drive™ pour piloter des réseaux de boucles supérieurs à 4000 m². Contacter le support Ampétron pour plus de renseignements.

Longueurs de câble maximum

L'ILD1000G est conçu pour réaliser des boucles avec un seul tour de câble avec une qualité audio optimum :

- Des boucles avec une résistance en courant continu de 0,5 à 3,0 Ω.
- Une impédance jusqu'à 3,5 Ω.

La longueur maximale du câble dépend du type de câble et de son application :

Type de Câble	Longueur de câble maximale (m)	
	Utilisation normale (*)	Discussion ou discours de courte durée (*)
Fil de cuivre de 1.0mm ²	132	153
Fil de cuivre de 2.5mm ²	181	230
Fil de cuivre de 4.0mm ²	188	246
Ruban de cuivre de 1.8mm ²	233	271

Spécifications techniques

Accessoires fournis avec l'ILD1000G

- Un manuel d'installation et instructions d'emploi
- Un logo de 252 x 197 mm informant de la présence d'une BIM
- Un cordon secteur au standard français
- Un connecteur SPEAKON pour le raccordement de la boucle
- Des pattes de rackage

Accessoires optionnels:

Ampétronic propose une large gamme d'accessoires pour faciliter votre installation.

Microphones Une gamme de microphones peut être fournie ou spécifiée sur demande pour répondre à la plupart des besoins

Adaptateurs d'entrée Un choix d'adaptateurs et de câbles d'interface pour intégrer des sources audio de tous types

Accessoires d'installation

- Bande de câblage cuivré 18 mm x 0,25 mm (FB 1.8)
- Goulotte de protection PVC pour la bande de câblage FB 1.8 (EXT)
- Bande de sécurité pour fixer le câble au sol et signaler le passage d'une boucle (PWT)

Support pour montage mural WMF-1U

Système de déphasage Le système SP5 utilisé pour les réseaux de boucles en épingles nécessite une étude qui peut être réalisée par Ampétronic.

Adaptateurs d'entrées et préamplificateurs

En utilisant un adaptateur d'entrée ou un préamplificateur approprié, l'ILD1000g acceptera divers types de sources audio supplémentaires. Ampétronic propose de nombreux adaptateurs ainsi qu'un préamplificateur. Voir les fiches techniques associées pour plus de précisions.

Conformité

L'ILD1000G répond aux normes de sécurité CE et aux standards EMC. Il est conforme à la réglementation IEC 60118-4 et aux recommandations essentielles du BS7594 (code des pratiques pour les systèmes de boucle d'induction audio fréquence) s'il est installé suivant les instructions d'Ampétronic.



Dimensions et poids

Largeur	430 mm
Profondeur	220 mm
Hauteur	44 mm
Poids	3,75 kg
Installation	Peut être posé ou monté contre un mur ou racké avec les accessoires correspondants
Rackable	Hauteur: 1U, largeur: 1 unité 19"

Entrées

Alimentation	230 Volts alternatif, 45-65 Hz, consommation 120 W En option : 120 Volts alternatif Interrupteur de mise sous tension avec LED en face avant
Entrée 1	Entrée symétrique sur prise XLR pour microphones de 200 à 600 Ω PAD d'atténuation 15 dB Alimentation fantôme commutable 15 Volts Sensibilité - 70 dBu, réglage en face avant par tournevis
Entrée 2	Entrée symétrique sur prise XLR commutable micro / ligne En micro, spécifications identiques à l'entrée 1 En ligne <ul style="list-style-type: none">• PAD d'atténuation de 15 dB• Sensibilité - 50 dBu• Protégée contre les surcharges• Alimentation fantôme désactivée en mode ligne• Contrôle du gain en face avant
Entrée 3	Entrée ligne symétrique sur prise jack ¼ Sensibilité - 30 dBu, réglage en face avant par tournevis Protégée contre les surcharges
Entrée/sortie esclave	Prise jack ¼ d'insertion pour un correcteur de phase SP5 Niveau 0 dBu Peut être utilisée comme sortie enregistrement

Sorties

Voltage	31,8 V (45 V crête) au courant maximum
Intensité	9,2 A rms (13 A crête) à 1 kHz sur signal sinus > 19 A crête sur courte durée Réglage en face avant par tournevis Six LED d'indication de niveau sur panneau de contrôle avec incrémentation 3 dB
Connecteur de boucle	Speakon NEUTRIK type NL-4, fourni
Moniteur de boucle	Prise jack 3,5 stéréo en face avant pour raccordement d'un casque de contrôle Permet de contrôler le signal envoyé dans la boucle
Status système	Une paire de contacts «relai» isolés permet d'indiquer l'état du circuit ouvert = en erreur ; circuit fermé = système ok.

Système audio

Réponse en fréquence	De 80 Hz à 6,5 kHz
Distorsion	THD = N < 0,2 % à 1 kHz sinus au courant maxi
Contrôle de Gain Automatique (AGC)	Compresseur optimisé pour la voix Gamme dynamique > 36 dB Indicateur à LED verte sur le panneau avant
Contrôle de Gain	Réglage du niveau de sortie en face avant par tournevis
Correction de perte métal	Contrôle de la réponse en fréquence permettant de compenser les perturbations dues aux structures métalliques Ajustable de 0 à 3 dB / octave Ce correcteur ne compensera pas les pertes trop importantes de signal dues aux structures métalliques

Autres fonctions

Défauts	Trois LED en face avant renseignent sur : <ul style="list-style-type: none">• Un courant excessif dans la boucle• Une température excessive• Une boucle ouverte ou en court-circuit
Alimentation auxiliaire	Sur panneau arrière pour équipements annexes Ampétronic Sortie +/- 15 Volts continu 0,15 A
Refroidissement	Ventilation forcée, entrée sur côté gauche, sortie par panneau arrière

Condition d'utilisation

Conditions d'utilisation	0° C à + 35° C (IP20)
Humidité relative	20 à 90 % (IP20)

AMPETRONIC



Issue no ILD14 UP35201-2

www.ampetronic.com
sales@ampetronic.com
support@ampetronic.com
phone +44 (0)1636 610062
fax +44 (0)1636 610063

Northern Road, Newark NG24 2ET. United Kingdom

DISTRIBUTOR